

# ÖNÉLETRAJZ



## SZEMÉLYES ADATOK

Név Kürtössy Olivér Csaba  
Állampolgárság Magyar  
Születési dátum és hely 1995. 07. 09., Budapest  
Jelenlegi pozíció Tudományos segédmunkatárs, Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem, Budafoki út 8, H-1111 Budapest,  
Magyarország  
E-mail [okurtossy@edu.bme.hu](mailto:okurtossy@edu.bme.hu)

## TANULMÁNYOK

2014-2017 Fizika BSc (Alkalmazott fizika), BME, Fizika Tanszék  
2017-2019 Fizikus MSc (Nanotechnológia és anyagtudomány), BME, Fizika Tanszék  
2019- Fizikus PhD, BME, Fizikai Tudományok Doktori Iskola

## MUNKATAPASZTALAT

BME, Fizika Tanszék, 2016-  
Tudományos segédmunkatárs  
nanoáramkörök fabrikálása elektronsugaras litográfiával, ultra  
alacsony hőmérsékleti transzportmérések, InAs nanopálcák,  
szupravezetés, Cooper pár szétválasztás vizsgálata  
Oktatás  
2017 Bevezető fizika (vegyészmérnök BSc)  
2019 Fizika 1i (mérnökinformatikus BSc)  
2020 Fizika 2i (mérnökinformatikus BSc)  
2020 Matematika A1a - Calculus (mérnökinformatikus BSc)  
2020- Fizika laboratórium (fizikus MSc)

## DÍJAK

2017 BME Tudományos Diákköri Konferencia  
2. hely  
Kísérleti Fizikáért Különdíj (Kísérleti fizika szekció)  
2019 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj  
2022 Zemplén Győző Ifjúsági Kutatási Díj  
2022 Legjobb Poszter Díj, 29th International Conference on Low Temperature  
Physics, Szapporo

2022 Új Nemzeti Kiválóság Program

2023 Új Nemzeti Kiválóság Program

## PUBLIKÁCIÓK

2019 Elalaily, T., **Kürtössy, O.**, Zannier, V., Scherübl, Z., Lukács, I., Rossi, F., Srivastava, P., Sorba, L., Csonka, S., Makk, P.: *Probing proximity induced superconductivity in InAs nanowire using built-in barriers*  
Phys. Rev. Applied 2019, 14, 044002

2021 **Kürtössy, O.**, Scherübl, Z., Fülöp, G., Lukács, I., Kanne, T., Nygård, J., Makk, P., Csonka, S.: *Andreev molecule in parallel InAs nanowires*  
Nano Lett. 2021, 21, 19, 7929–7937

2021 Elalaily, T., **Kürtössy, O.**, Scherübl, Z., Berak, M., Fülöp, G., Lukács, I., Kanne, T., Nygård, J., Watanaba, K., Taniguchi, T., Makk, P., Csonka, S.: *Gate-controlled supercurrent in an epitaxial Al/InAs nanowires*  
Nano Lett. 2021, 21, 22, 9684–9690

2022 **Kürtössy, O.**, Scherübl, Z., Fülöp, G., Lukács, I., Kanne, T., Nygård, J., Makk, P., Csonka, S.: *Parallel InAs nanowires for Cooper pair splitters with Coulomb repulsion*  
Nature PJ Quantum Mater. 2022, 7, 88

2024 **Kürtössy, O.**, Bodócs, M., Scherübl, Z., Kanne, T., Nygård, J., Makk, P., Csonka, S.: *Polyatomic Andreev molecule in a superconducting island-double quantum dot hybrid*  
szerkesztés alatt

MTMT azonosító 10073307

## NYELVTUDÁS

Angol Felsőfokú (Euroexam C1)

Japán Középfokú (JLPT N4)